



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه دوره کارشناسی ارشد ویروس شناسی پزشکی

عنوان:

تعیین فراوانی cccDNA در بیماران مبتلا به هپاتیت B مزمن در کرمان، در سال ۹۶

توسط: لیلا رئیسی

استاد راهنما: دکتر حمیدرضا ملائی

استاد مشاور: دکتر سید علیمحمد عربزاده

چکیده

مقدمه و هدف: عفونت با ویروس هپاتیت B^۱ مشکل جدی سلامت بهداشت جهانی محسوب می شود و خطر پیشرفت به سمت سیروز و سرطان کبد را افزایش می دهد. با توجه به اهمیت cccDNA^۲ در چرخه زندگی HBV و نقش مهمی که روند بیماری را به سمت مزمن شدن و سرطانی شدن پیش می برد، در این مطالعه هدف بررسی cccDNA در بیماران مبتلا به عفونت مزمن هپاتیت B^۳ در جمعیت ایرانی مورد بررسی قرار گرفته است.

مواد و روش ها: این مطالعه به صورت مقطعی روی ۹۶ نمونه سرمی مبتلا به هپاتیت B مزمن انجام شد. از این تعداد ۴۶ نفر (۶۶٫۷٪) مرد و ۳۲ نفر (۳۳٫۳٪) زن مورد بررسی قرار گرفتند نمونه گیری از تیرماه ۹۶ تا فروردین ۹۷ به طول انجامید. همه نمونه ها از نظر وجود مارکرهای سرولوژیکی HBe Ag و HBs Ag مورد بررسی قرار گرفتند. **یافته ها:** از مجموع کل افراد مورد بررسی در این پژوهش تعداد ۹۶ فرد مبتلا تعداد ۲۵ نفر دارای HBe Ag مثبت (۲۶٪) و ۷۱ نفر HBe Ag منفی (۷۴٪) می باشند. ارتباطی بین cccDNA و مارکرهای سرولوژیکی (HBe Ag و HBs Ag) و بار HBV DNA وجود دارد.

نتیجه گیری: سطح افزایش یافته cccDNA و بار HBV DNA با مثبت بودن HBe Ag سرم ارتباط داشت. از آنجایی که سطح بالای این مولکول و HBe Ag مثبت، نشانگر رونویسی فعال HBV می باشد، این یافته ها نشان می دهد که سطح cccDNA می تواند بر روند عفونت مزمن تأثیر بگذارد. در این مطالعه ارتباطی بین سطح cccDNA و جنسیت بیماران وجود ندارد.

واژگان کلیدی: هپاتیت B، عفونت مزمن هپاتیت B، cccDNA، هپاتوسلولار کارسینوما

^۱ Hepatitis B Virus

^۲ Covalently closed circular DNA

^۳ Chronic Hepatitis B

Abstract

Introduction: Hepatitis B virus (HBV) infection is a serious health problem in the world and increases the risk of progression to cirrhosis and hepatocellular carcinoma. considering the cccDNA in replication cycle of HBV has a important role in the development of chronic infection and developing to HCC. Aim of this study evaluated the incidence of cccDNA in the chronic infection with hepatitis B virus.

Materials and method: In a retrospective cross-sectional study 96 blood samples 64(66.7%) Males and 32(33.3%) females, were collected from patients with chronic Hepatitis B virus infection during July 2017 – April2018. cccDNA, HBV load and other serological markers were determined in these samples.

Results: Out of 96 samples of CHB infections, there were 25 samples (26%) positive for HBeAg. There was a significant relation between serological markers (HBeAg, HBsAg) and cccDNA and HBV DNA levels, that means cccDNA plays an important role in progression of HBV infection from acute to chronic phase.

Discussion: The increased levels of cccDNA and HBV loads in chronic hepatitis B patients were associated with positive serum HBeAg. Since high levels of this molecule and HBe Ag positive were indicative of active and transcriptional activity of HBV, these findings indicate that the level of cccDNA and HBV load can affect the course of chronic HBV infection. In this study, there was no relationship between the levels of cccDNA and gender in patients with chronic HBV infection.

Keywords: Hepatitis B virus, Chronic Infection, cccDNA, Hepato cell carcinoma



Kerman University of Medical Sciences

Faculty of Medicine

In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree MSc of Medical

Virology

Title:

Evaluation frequency of cccDNA in Chronic Hepatitis B patients,

Kerman, Iran

By:

Leila Raesi

Supervisor:

Dr. Hamid Reza Mollaei

Advisor:

Dr. Seyed Alimohammad Arabzadeh

Year:

January 2018

تاریخ ۹۸/۳/۱۷

بسمه تعالی



شماره ۹۸/۲/۷

صور تجلسه دفاع از پایان نامه

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

تحصیلات تکمیلی دانشگاه

پیوست.....

جلسه دفاعیه پایان نامه تحصیلی خانم لیلا ونیسی دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ویروس شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمان تحت عنوان " تعیین فراوانی (cccDNA) (covalently closed circular DNA) ناشی از تکثیر ویروس هپاتیت B در بیماران مبتلا به هپاتیت B مزمن، کرمان ۱۳۹۶ " در ساعت ۱۰ روز شنبه مورخ ۹۸/۲/۷ با حضور اعضای محترم هیات داوران متشکل از:

سمت	نام و نام خانوادگی	امضاء
الف: استاد راهنما (اول)	جناب آقای دکتر حمیدرضا ملائی	
ب: استاد راهنما (دوم)	_____	_____
ج: استاد مشاور	جناب آقای دکتر سیدعلی محمد عرب زاده	
د: استاد مشاور (دوم)	_____	_____
د: عضو هیات داوران (داخلی)	جناب آقای دکتر حسین حسینی نوه	
ذ: عضو هیات داوران (خارجی)	جناب آقای دکتر مهشم یوسفی	
ر: نماینده تحصیلات تکمیلی	جناب آقای دکتر حسین حسینی نوه	

تشکیل گردید و ضمن ارزیابی به شرح پیوست با درجه عالی و نمره ۱۸/۹ مورد تأیید قرار گرفت.

مهر و امضاء معاون آموزشی

دانشگاه علوم پزشکی کرمان